

MEDIDAS 3

1. Completa la tabla:

Característica	¿Se puede medir?	Magnitud	Precisión	Unidad
Altura de una torre	Sí			Metro
Peso de un caballo				
Distancia de la Tierra a Plutón		Longitud	No	
Belleza de un cuadro				
Agua de un vaso				
Alegría de una persona				
Temperatura corporal				
Agua de una botella				

2. ¿Cuántos grados sexagesimales miden los siguientes ángulos?

- a) $\pi/6$ rad b) $\pi/3$ rad c) $\pi/4$ rad d) $\pi/2$ rad e) $3\pi/2$ rad

3. Expresa en horas minutos y segundos los siguientes tiempos:

- a) 15'36 h b) 22'65 c) 11'23 h

4. Expresa en horas las siguientes medidas de tiempo:

- a) 15 h 25 min 15 seg b) 10 h 60 min 10 seg c) 30 h 20 min 40 seg

5. Sabiendo que 1 pulgada = 2'54 cm, 1 libra = 453'6 g y 1 pinta = 0'473 litros, calcula:

- a) ¿Cuántos cm son 100 pulgadas? ¿Cuántas pulgadas son un cm?
 b) ¿cuántas libras son un gramo?
 c) Mil pintas ¿cuántos litros son?

SOLUCIONES

1)

Característica	¿Se puede medir?	Magnitud	Precisión	Unidad
Altura de una torre	Sí	Longitud	Sí	Metro
Peso de un caballo	Sí	Peso	Sí	Kilogramo
Distancia de la Tierra a Plutón	Sí	Longitud	No	Kilometro
Belleza de un cuadro	No			
Agua de un vaso	Si	Capacidad	Sí	Centilitro
Alegría de una persona	No			
Temperatura corporal	Sí	Temperatura	Sí	Grados
Agua de una botella	Sí	Capacidad	Sí	Litro

2) Sabemos que 180° son π radianes, luego tendremos que:

- a) 30° b) 60° c) 45° d) 90° e) 270°

3) a) 15 h 21 min 36 seg b) 22 h 39 min 0 seg c) 11 h 13 min 48 seg

4) a) 15'21 h b) 11 h c) 30'34 h

5) a) 254 cm, 0'39 pulgadas
 b) 0'002 libras
 c) 473 litros